



ORÇAMENTO - Requalificação da Biblioteca Municipal para criação do Museu Municipal - Santa Tereza/RS

Referência: SINAPI RS 12/2024

VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 526.700,15

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
										Total Meta 1	R\$ 96.887,89	R\$ 225.990,43	R\$ 322.878,32
1.			Administração local									Subtotal	R\$ 10.533,40
1.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	20,00	R\$ 126,58	25,00%	R\$ 158,23	R\$ 47,47	R\$ 110,76	R\$ 949,40	R\$ 2.215,20	R\$ 3.164,60
1.2	SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	80,00	R\$ 73,69	25,00%	R\$ 92,11	R\$ 27,63	R\$ 64,48	R\$ 2.210,40	R\$ 5.158,40	R\$ 7.368,80
												Subtotal	R\$ 21.773,00
2.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	80,00	R\$ 126,58	25,00%	R\$ 158,23	R\$ 47,47	R\$ 110,76	R\$ 3.797,60	R\$ 8.860,80	R\$ 12.658,40
2.2	SINAPI	90775	Desenhista com encargos complementares	h	220,00	R\$ 33,14	25,00%	R\$ 41,43	R\$ 12,43	R\$ 29,00	R\$ 2.734,60	R\$ 6.380,00	R\$ 9.114,60
												Subtotal	R\$ 20.004,53
3.1	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	24,00	R\$ 24,37	25,00%	R\$ 30,46	R\$ 9,14	R\$ 21,32	R\$ 219,36	R\$ 511,68	R\$ 731,04
3.2	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	24,00	R\$ 27,93	25,00%	R\$ 34,91	R\$ 10,47	R\$ 24,44	R\$ 251,28	R\$ 586,56	R\$ 837,84
3.1	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	24,00	R\$ 27,69	25,00%	R\$ 34,61	R\$ 10,38	R\$ 24,23	R\$ 249,12	R\$ 581,52	R\$ 830,64
3.2	SINAPI	88323	Telhadista com encargos complementares	h	24,00	R\$ 27,27	25,00%	R\$ 34,09	R\$ 10,23	R\$ 23,86	R\$ 245,52	R\$ 572,64	R\$ 818,16
3.1	SINAPI	73467	Caminhão toco, PBT 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	8,00	R\$ 254,52	25,00%	R\$ 318,15	R\$ 95,45	R\$ 222,71	R\$ 763,60	R\$ 1.781,60	R\$ 2.545,20
3.2	SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	12,00	R\$ 285,45	25,00%	R\$ 356,81	R\$ 107,04	R\$ 249,77	R\$ 1.284,48	R\$ 2.997,24	R\$ 4.281,72
3.1	SINAPI	98458	Tapume com compensado de madeira. Af_03/2024	m²	60,00	R\$ 99,47	25,00%	R\$ 124,34	R\$ 37,30	R\$ 87,04	R\$ 2.238,00	R\$ 5.222,40	R\$ 7.460,40
3.2	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	4,50	R\$ 459,81	20,80%	R\$ 555,45	R\$ 166,64	R\$ 388,82	R\$ 749,88	R\$ 1.749,65	R\$ 2.499,53
												Subtotal	R\$ 16.769,85
4.1	SINAPI	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024	m³	11,70	R\$ 99,12	25,00%	R\$ 123,90	R\$ 37,17	R\$ 86,73	R\$ 434,89	R\$ 1.014,74	R\$ 1.449,63
4.2	SINAPI	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	m³	0,50	R\$ 446,24	25,00%	R\$ 557,80	R\$ 167,34	R\$ 390,46	R\$ 83,67	R\$ 195,23	R\$ 278,90
4.3	SINAPI	94975	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	m³	11,00	R\$ 510,41	25,00%	R\$ 638,01	R\$ 191,40	R\$ 446,61	R\$ 2.105,40	R\$ 4.912,71	R\$ 7.018,11
4.4	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	24,00	R\$ 24,37	25,00%	R\$ 30,46	R\$ 9,14	R\$ 21,32	R\$ 219,36	R\$ 511,68	R\$ 731,04
4.5	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	24,00	R\$ 27,93	25,00%	R\$ 34,91	R\$ 10,47	R\$ 24,44	R\$ 251,28	R\$ 586,56	R\$ 837,84
4.6	SINAPI	96546	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024	kg	356,79	R\$ 14,47	25,00%	R\$ 18,09	R\$ 5,43	R\$ 12,66	R\$ 1.937,37	R\$ 4.516,96	R\$ 6.454,33
												Subtotal	R\$ 134.299,81
5.1	SINAPI	100766	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_pa	kg	1400,75	R\$ 20,22	25,00%	R\$ 25,28	R\$ 7,58	R\$ 17,70	R\$ 10.617,69	R\$ 24.793,27	R\$ 35.410,96
5.2	SINAPI	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_pa	kg	2035,00	R\$ 21,88	25,00%	R\$ 27,35	R\$ 8,21	R\$ 19,15	R\$ 16.707,35	R\$ 38.949,90	R\$ 55.657,25

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
5.3	SINAPI	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_pa	kg	1580,68	R\$ 21,88	25,00%	R\$ 27,35	R\$ 8,21	R\$ 19,15	R\$ 12.977,38	R\$ 30.254,22	R\$ 43.231,60
6.			Cobertura									Subtotal	R\$ 76.882,81
6.1	SINAPI	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_pa	kg	841,50	R\$ 21,88	25,00%	R\$ 27,35	R\$ 8,21	R\$ 19,15	R\$ 6.908,72	R\$ 16.106,31	R\$ 23.015,03
6.2	SINAPI	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_pa	kg	355,70	R\$ 21,88	25,00%	R\$ 27,35	R\$ 8,21	R\$ 19,15	R\$ 2.920,30	R\$ 6.808,10	R\$ 9.728,40
6.3	SINAPI	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_pa	kg	492,00	R\$ 21,88	25,00%	R\$ 27,35	R\$ 8,21	R\$ 19,15	R\$ 4.039,32	R\$ 9.416,88	R\$ 13.456,20
6.4	SINAPI	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	310,00	R\$ 62,12	25,00%	R\$ 77,65	R\$ 23,30	R\$ 54,36	R\$ 7.223,00	R\$ 16.848,50	R\$ 24.071,50
6.5	SINAPI	100768	Contraventamento com cantoneiras de aço, abas iguais, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando talha manual, para edifícios de até 2 pavimentos - fornecimento e instalação. Af_01/2020_pa	kg	248,00	R\$ 21,33	25,00%	R\$ 26,66	R\$ 8,00	R\$ 18,66	R\$ 1.984,00	R\$ 4.627,68	R\$ 6.611,68
7.			Escoramento de assoalha e forro, reforços em madeiramento, tábuas e madeirite									Subtotal	R\$ 41.460,12
7.1	SINAPI	105042	Pilar de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, fixado com vergalhão, diâmetro de 12 a 15 cm, apoio articulado, comprimento de 3 m. Af_03/2024	m	200,00	R\$ 83,08	25,00%	R\$ 103,85	R\$ 31,16	R\$ 72,70	R\$ 6.232,00	R\$ 14.538,00	R\$ 20.770,00
7.2	SINAPI	1333	Chapa de aço grossa, astm A36, e = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	30,00	R\$ 10,00	25,00%	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 8,75	R\$ 112,50	R\$ 262,50	R\$ 375,00
7.3	SINAPI	6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	260,00	R\$ 21,01	25,00%	R\$ 26,26	R\$ 7,88	R\$ 18,38	R\$ 2.048,80	R\$ 4.778,80	R\$ 6.827,60
7.4	SINAPI	1345	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m²	65,00	R\$ 105,50	25,00%	R\$ 131,88	R\$ 39,56	R\$ 92,32	R\$ 2.571,40	R\$ 6.000,80	R\$ 8.572,20
7.5	SINAPI	43054	Aco CA-25, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, ou 25,0 mm, vergalhao	kg	60,00	R\$ 9,05	25,00%	R\$ 11,31	R\$ 3,39	R\$ 7,92	R\$ 203,40	R\$ 475,20	R\$ 678,60
7.6	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	24,00	R\$ 27,69	25,00%	R\$ 34,61	R\$ 10,38	R\$ 24,23	R\$ 249,12	R\$ 581,52	R\$ 830,64
7.7	SINAPI	88317	Soldador com encargos complementares	h	24,00	R\$ 36,20	25,00%	R\$ 45,25	R\$ 13,58	R\$ 31,68	R\$ 325,92	R\$ 760,08	R\$ 1.086,00
7.8	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	24,00	R\$ 23,08	25,00%	R\$ 28,85	R\$ 8,66	R\$ 20,20	R\$ 207,84	R\$ 484,56	R\$ 692,40
7.9	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	24,00	R\$ 27,93	25,00%	R\$ 34,91	R\$ 10,47	R\$ 24,44	R\$ 251,28	R\$ 586,56	R\$ 837,84
7.10	SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	24,00	R\$ 26,33	25,00%	R\$ 32,91	R\$ 9,87	R\$ 23,04	R\$ 236,88	R\$ 552,96	R\$ 789,84
8.			Limpeza de final de obra									Subtotal	R\$ 1.154,80
8.1	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019	m²	350,00	R\$ 2,11	25,00%	R\$ 2,64	R\$ 0,79	R\$ 1,85	R\$ 276,50	R\$ 647,50	R\$ 924,00
8.2	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,00	R\$ 23,08	25,00%	R\$ 28,85	R\$ 8,66	R\$ 20,20	R\$ 69,28	R\$ 161,52	R\$ 230,80
META 2 - Projeto de restauro de prédio histórico													
1.			Pesquisa histórica								Total Meta 2	R\$ 61.146,35	R\$ 142.675,48
													R\$ 203.821,83
1.1	SINAPI	90769	Arquiteto de obra pleno com encargos complementares	h	32,00	R\$ 124,02	43,97%	R\$ 178,55	R\$ 53,57	R\$ 124,99	R\$ 1.714,24	R\$ 3.999,36	R\$ 5.713,60
1.2	SINAPI	90768	Arquiteto de obra junior com encargos complementares	h	32,00	R\$ 117,19	43,97%	R\$ 168,72	R\$ 50,62	R\$ 118,10	R\$ 1.619,84	R\$ 3.779,20	R\$ 5.399,04
2.			Projeto arquitetônico									Subtotal	R\$ 89.445,55
2.1	SINAPI	90769	Arquiteto de obra pleno com encargos complementares	h	155,00	R\$ 124,02	43,97%	R\$ 178,55	R\$ 53,57	R\$ 124,99	R\$ 8.303,35	R\$ 19.371,90	R\$ 27.675,25
2.2	SINAPI	90768	Arquiteto de obra junior com encargos complementares	h	155,00	R\$ 117,19	43,97%	R\$ 168,72	R\$ 50,62	R\$ 118,10	R\$ 7.846,10	R\$ 18.305,50	R\$ 26.151,60
2.3	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	250,00	R\$ 33,14	43,97%	R\$ 47,71	R\$ 14,31	R\$ 33,40	R\$ 3.577,50	R\$ 8.350,00	R\$ 11.927,50
2.4	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	130,00	R\$ 126,58	43,97%	R\$ 182,24	R\$ 54,67	R\$ 127,57	R\$ 7.107,10	R\$ 16.584,10	R\$ 23.691,20
3.			Levantamento topográfico									Subtotal	R\$ 12.856,60

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
3.1	SINAPI	90781	Topógrafo com encargos complementares	h	90,00	R\$ 37,16	43,97%	R\$ 53,50	R\$ 16,05	R\$ 37,45	R\$ 1.444,50	R\$ 3.370,50	R\$ 4.815,00
3.2	SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	90,00	R\$ 17,90	43,97%	R\$ 25,77	R\$ 7,73	R\$ 18,04	R\$ 695,70	R\$ 1.623,60	R\$ 2.319,30
3.3	SINAPI	90769	Arquiteto de obra pleno com encargos complementares	h	8,00	R\$ 124,02	43,97%	R\$ 178,55	R\$ 53,57	R\$ 124,99	R\$ 428,56	R\$ 999,84	R\$ 1.428,40
3.4	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	90,00	R\$ 33,14	43,97%	R\$ 47,71	R\$ 14,31	R\$ 33,40	R\$ 1.287,90	R\$ 3.006,00	R\$ 4.293,90
4.			Projeto estrutural									Subtotal	R\$ 13.901,84
4.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	70,00	R\$ 126,58	43,97%	R\$ 182,24	R\$ 54,67	R\$ 127,57	R\$ 3.826,90	R\$ 8.929,90	R\$ 12.756,80
4.2	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	24,00	R\$ 33,14	43,97%	R\$ 47,71	R\$ 14,31	R\$ 33,40	R\$ 343,44	R\$ 801,60	R\$ 1.145,04
5.			Projeto hidrossanitário									Subtotal	R\$ 5.518,80
5.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	24,00	R\$ 126,58	43,97%	R\$ 182,24	R\$ 54,67	R\$ 127,57	R\$ 1.312,08	R\$ 3.061,68	R\$ 4.373,76
5.2	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	24,00	R\$ 33,14	43,97%	R\$ 47,71	R\$ 14,31	R\$ 33,40	R\$ 343,44	R\$ 801,60	R\$ 1.145,04
6.			Projeto elétrico									Subtotal	R\$ 14.161,48
6.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	62,00	R\$ 126,58	43,97%	R\$ 182,24	R\$ 54,67	R\$ 127,57	R\$ 3.389,54	R\$ 7.909,34	R\$ 11.298,88
6.2	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	60,00	R\$ 33,14	43,97%	R\$ 47,71	R\$ 14,31	R\$ 33,40	R\$ 858,60	R\$ 2.004,00	R\$ 2.862,60
7.			Projeto SPDA									Subtotal	R\$ 4.599,00
7.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	20,00	R\$ 126,58	43,97%	R\$ 182,24	R\$ 54,67	R\$ 127,57	R\$ 1.093,40	R\$ 2.551,40	R\$ 3.644,80
7.2	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	20,00	R\$ 33,14	43,97%	R\$ 47,71	R\$ 14,31	R\$ 33,40	R\$ 286,20	R\$ 668,00	R\$ 954,20
8.			Projeto PPCI									Subtotal	R\$ 4.599,00
8.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	20,00	R\$ 126,58	43,97%	R\$ 182,24	R\$ 54,67	R\$ 127,57	R\$ 1.093,40	R\$ 2.551,40	R\$ 3.644,80
8.2	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	20,00	R\$ 33,14	43,97%	R\$ 47,71	R\$ 14,31	R\$ 33,40	R\$ 286,20	R\$ 668,00	R\$ 954,20
9.			Cronograma físico-financeiro e memoriais									Subtotal	R\$ 5.772,64
9.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	16,00	R\$ 126,58	43,97%	R\$ 182,24	R\$ 54,67	R\$ 127,57	R\$ 874,72	R\$ 2.041,12	R\$ 2.915,84
9.2	SINAPI	90769	Arquiteto de obra com encargos complementares	h	16,00	R\$ 124,02	43,97%	R\$ 178,55	R\$ 53,57	R\$ 124,99	R\$ 857,12	R\$ 1.999,68	R\$ 2.856,80
10.			Laudo									Subtotal	R\$ 26.929,80
10.1	SINAPI	90769	Arquiteto de obra pleno com encargos complementares	h	36,00	R\$ 124,02	43,97%	R\$ 178,55	R\$ 53,57	R\$ 124,99	R\$ 1.928,52	R\$ 4.499,28	R\$ 6.427,80
10.2	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	36,00	R\$ 126,58	43,97%	R\$ 182,24	R\$ 54,67	R\$ 127,57	R\$ 1.968,12	R\$ 4.592,52	R\$ 6.560,64
10.3	SINAPI	90770	Arquiteto de obra senior com encargos complementares	h	36,00	R\$ 129,87	43,97%	R\$ 186,97	R\$ 56,09	R\$ 130,88	R\$ 2.019,24	R\$ 4.711,68	R\$ 6.730,92
10.4	SINAPI	90779	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	36,00	R\$ 139,12	43,97%	R\$ 200,29	R\$ 60,09	R\$ 140,20	R\$ 2.163,24	R\$ 5.047,20	R\$ 7.210,44
11.			Climatização									Subtotal	R\$ 8.604,80
11.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	20,00	R\$ 126,58	43,97%	R\$ 182,24	R\$ 54,67	R\$ 127,57	R\$ 1.093,40	R\$ 2.551,40	R\$ 3.644,80
11.2	SINAPI	90779	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	20,00	R\$ 139,12	43,97%	R\$ 200,29	R\$ 60,09	R\$ 140,20	R\$ 1.201,80	R\$ 2.804,00	R\$ 4.005,80
11.3	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	20,00	R\$ 33,14	43,97%	R\$ 47,71	R\$ 14,31	R\$ 33,40	R\$ 286,20	R\$ 668,00	R\$ 954,20
11.			Paisagismo									Subtotal	R\$ 6.319,68
11.1	SINAPI	90768	Arquiteto de obra junior com encargos complementares	h	16,00	R\$ 117,19	43,97%	R\$ 168,72	R\$ 50,62	R\$ 118,10	R\$ 809,92	R\$ 1.889,60	R\$ 2.699,52
11.2	SINAPI	90769	Arquiteto de obra pleno com encargos complementares	h	16,00	R\$ 124,02	43,97%	R\$ 178,55	R\$ 53,57	R\$ 124,99	R\$ 857,12	R\$ 1.999,68	R\$ 2.856,80
11.3	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	16,00	R\$ 33,14	43,97%	R\$ 47,71	R\$ 14,31	R\$ 33,40	R\$ 228,96	R\$ 534,40	R\$ 763,36
TOTAL											R\$ 158.034,24	R\$ 368.665,91	R\$ 526.700,15

Santa Tereza, 14 de março de 2025.

GISELE CAUMO
Prefeita Municipal de Santa Tereza

CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil - CREA RS236549